II- le condensateur étant totalement chargé. A un instant pris comme origine des temps, l'interrupteur est basculé en position (2). On enregistre les tensions $\mathbf{u_c(t)}$ et $\mathbf{u_R(t)}$ (voir figure 2).

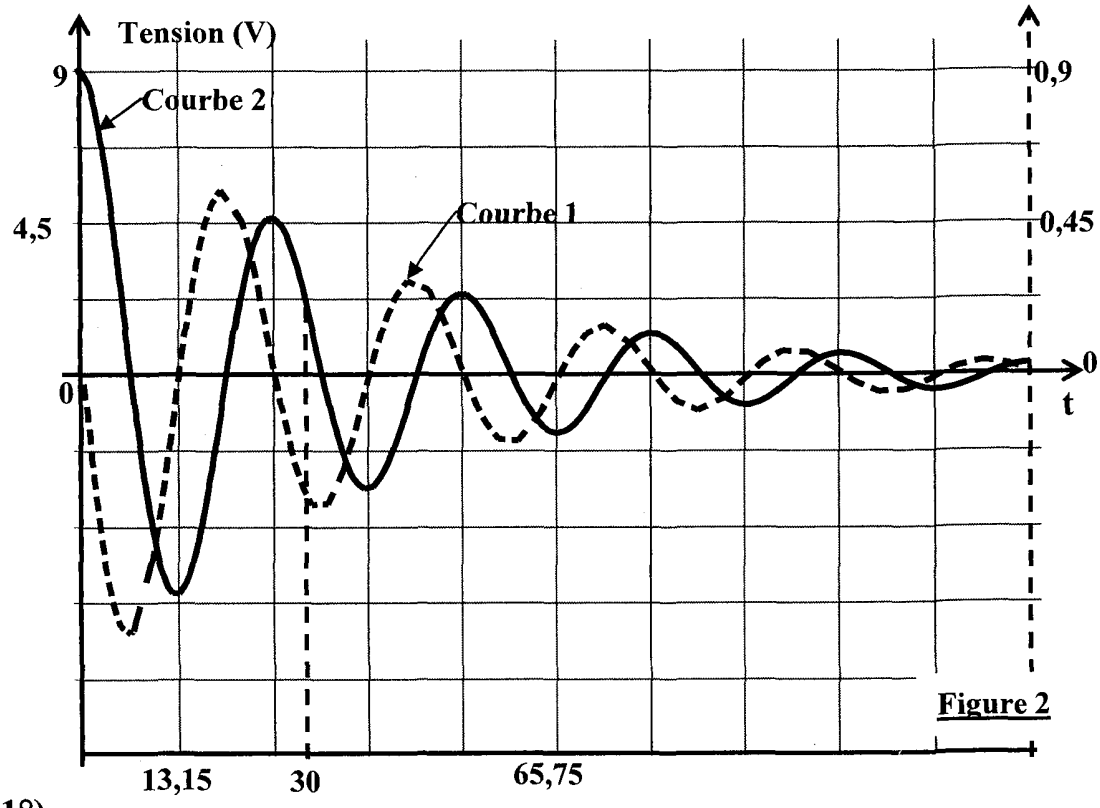

Figure 2

1°)

a- Indiquer sur le schéma du circuit électrique les branchements de l'oscilloscope permettant de visualiser les tensions $u_c(t)$ et $u_R(t)$.

b- Attribuer à chaque tension, la courbe correspondante. Justifier.

c- Identifier le phénomène observé. Pourquoi ne se produit-il pas dans l'expérience précédente ?

d- Déterminer la pseudo période T des oscillations.

e- Représenter les allures des courbes $\mathbf{u_c(t)}$ et $\mathbf{u_R(t)}$ pour une valeur de R très élevée.

2°) La figure ci-dessous représente les variations au cours du temps de l'énergie électrique E_c emmagasinée dans le condensateur, de l'énergie magnétique $\mathbf{E_L}$ emmagasinée dans la bobine et de l'énergie électromagnétique **E**.